

# 工业水处理

GONGYE SHUICHULI

(月刊)

1981年创刊

2017年第1期 (总第311期)

Vol.37 No.1

主 编: 郑书忠  
执行主编: 刘艳飞  
副 主 编: 李绍全

主管: 中海油天津化工研究设计院有限公司

主办: 中海油天津化工研究设计院有限公司

编辑: 《工业水处理》编辑部

出版: 《工业水处理》编辑部

地址: 天津市红桥区丁字沽三号路85号

邮编: 300131

编辑部电话: (022)26689330 26512112

广告部电话: (022)26689331 26678212

传真: (022)26678212

E-mail: iwt@iwt.cn

网址: www.iwt.cn

微信公众平台:



印刷: 天津市云海科贸开发公司

责任编辑 陆 明

国内总发行: 天津市邮政报刊发行局

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

刊 号: ISSN 1005-829X  
CN 12-1087/X

国内订阅: 全国各地邮局(所)

邮发代号: 国内 6-61 国外 4515MO

发行范围: 公开发行

广告经营许可证: 第 1201064000005 号

商标注册号: 728782

出版日期: 2017-01-20

定 价: 国内 15.00(¥)

国外 8.00(\$)

本刊入选

·全国中文核心期刊·中国期刊方阵双效期刊·中国科技论文统计源期刊(核心期刊)·中国科学引文数据库(核心期刊)·中国科技期刊(光盘版)·中国化学文献数据库·中国化工文摘·美国化学文摘·俄罗斯《文摘杂志》·美国剑桥科学文摘·中国知识资源总库(科技精品库)

## 目 次

### 专论与综述

煤化工废水处理技术与进展

..... 庄海峰 袁小利 韩洪军(1)

聚磷菌 *Accumulibacter* 各进化枝研究进展

..... 吉 茸 王少坡 赵乐丹 等(7)

饮用水消毒副产物生物毒性与调控策略的研究

..... 王小宁 杨传玺 宗万松(12)

加速厌氧污泥颗粒化研究进展

..... 梁家豪 王庆宏 傅达理 等(18)

反渗透浓水中难降解有机物的去除技术研究进展

..... 段 锋 董卫果 田陆峰 等(22)

### 试验研究

MIL-53(Fe)金属有机骨架材料对刚果红的高效吸附

..... 谢建新 陈文静 吴云英 等(27)

曝气方式对 SBR 法去除效果和能耗影响的研究

..... 李亚峰 李 慧 王允妹(30)

磁化对纳滤膜通量和软化除盐的影响

..... 戴雨辰 张显球 杜明霞 等(34)

改性玉米芯生物炭对废水中铜和氨氮的吸附

..... 王旭峰 郑立安 刘 毛 等(37)

锻烧温度对 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 光催化降解偏二甲胍废水的影响

..... 李 军 刘祥莹 柴 云(41)

烟柴杆废渣对 Pb<sup>2+</sup> 的吸附性能研究

..... 王荷芳 高美丹 王 莉 等(45)

复合垂直流人工湿地去除混合有机化合物现场试验

..... 张 阳 吕学研 季铁梅(49)

热力除氧器性能试验研究

..... 袁益超 王 玥 陈 昱 等(53)

臭氧催化氧化法对尾矿淋溶液中氨氮的去除研究

..... 马 博 杨永哲 岳 山 等(57)

物化-生化组合工艺处理三元驱采出水中试研究  
 ..... 魏孝承 刘东方 遆鹏飞 等(61)

微电解-Fenton-BAF 组合工艺深度处理腈纶废水  
 ..... 叶友胜 万新军 程乐华 等(65)

高浓度切削液废水酸析-混凝破乳试验研究  
 ..... 尹季璇 于静洁 陈兆波 等(68)

好氧反硝化菌在含硫酸盐废水中的脱氮性能研究  
 ..... 潘梦岚 黄少斌 易立 等(73)

蒸馏-铁炭微电解-吹脱预处理乐果废水试验研究  
 ..... 李诗瑶 涂家财 姚创 等(76)

海上移动设施生活污水处理技术研究  
 ..... 王东鹤 谢陈鑫(79)

镧、钇共掺杂纳米 ZnO 的制备及处理染料废水研究  
 ..... 王静 汪恂 陈沾 等(82)

铝镁复盐法去除工业废水中硫酸盐的试验研究  
 ..... 欧阳二明 宋永健 赵瑞 等(86)

## 分析与监测

离子色谱法同时检测工业废水中的多种芳香酸  
 ..... 栾绍嵘 刘建云 阮胜利 等(89)

## 工程实例

物化预处理-厌氧-好氧工艺处理化工废水  
 ..... 纪振 王旭波 吕文明 等(92)

炼油废水处理工程实例  
 ..... 王宇航 刘雪梅 万娟娟 等(95)

旅游景区生活污水处理与回用应用研究  
 ..... 张圣敏 李永丽(99)

## 经验交流

某凝结水精处理高速混床树脂扰动原因分析及处理  
 ..... 涂孝飞 杨彦科(102)

水系统集成技术在火力发电厂的应用  
 ..... 程一杰 张宁(105)

水处理知识讲座 ..... (17)

广告目次 ..... (J1)

## 《工业水处理》杂志

### 第五届编辑委员会成员

#### 顾问:

李圭白(院士) 汤鸿霄(院士)  
 张全兴(院士) 肖锦(教授)  
 鲍其鼎(教授)

#### 主任委员:

郑书忠 (中海油天津化工研究设计院有限公司, 教授级高工, 执行董事兼总经理)

#### 副主任委员:

曲久辉 (中国科学院生态环境研究中心, 中国工程院院士, 教授, 主任)

丘宗杰 (中海石油(中国)有限公司, 教授级高工, 部门总经理)

李风亭 (同济大学环境科学与工程学院, 教授, 副院长)

滕厚开 (中海油天津化工研究设计院有限公司, 教授级高工, 总工程师)

刘艳飞 (工业水处理编辑部, 教授级高工, 执行主编)

#### 委员:(以姓氏笔划为序)

于萍 马军 王风云 王方  
 王连军 王宗平 王莹莹 王殿龙  
 韦朝海 包义华 巩金龙 伍振毅  
 刘振法 许振良 孙晓慰 孙德智  
 严莲荷 李本高 李亚峰 李绍全  
 李俊文 李福勤 杨文忠 吴友明  
 何高荣 余焱冰 张万友 张雨山  
 张跃军 张鸿涛 陈欢林 陈忠林  
 陈爱民 苗伟 季民 金亚懿  
 金焱 周勤 郑祥 项成林  
 赵雪兵 胡文容 酆和生 徐文江  
 徐平 高宝玉 阎洪涛 韩寒